

# 自動運転技術の活用例

## 1. 茨城県境町



（出典：境町「自治体初！境町で自動運転バスの定常運行を開始します」）



- ☑ 2020年11月から、自治体として初めて自動運転バスの定時運行を開始。
- ☑ フランス・ナビヤ社の自動運転バス「ナビヤ アルマ」を3台導入。乗客の定員は9人。
- ☑ 町内約2.5kmを、センサーやGPSなどによって走行。当面は1台の使用で平日8便。料金は無料。
- ☑ 緊急時や走行ルートまで移動する際の操作を行うための保安要員が乗車。

## 2. 道の駅「かみこあに」@秋田県北秋田郡上小阿仁村



(出典: 日本工営(株)「道の駅「かみこあに」を拠点とした自動運転サービス 本格導入スタートのお知らせ」)

- ☑ 国の実証実験を経て、2019年10月から本格導入スタート。
- ☑ ヤマハ発動機の7人乗りEVゴルフカートを使用。走行速度は12km/h。
- ☑ 電磁誘導線が埋設された、道の駅を拠点とした各集落を結ぶ3ルート全長約4kmを走行。1台で午前・午後各1便の定時運行と、隙間時間にデマンド運行。料金は200円。
- ☑ 保安要員は地元の有償ボランティアが対応。緊急時以外はハンドル等は操作せず運行を監視。

## 3. 永平寺参ろ一ど@福井県永平寺町(実証実験)



(出典:国立研究開発法人産業技術総合研究所「ラストマイル自動走行の実証評価(永平寺町)に係る新たな実証を開始」)

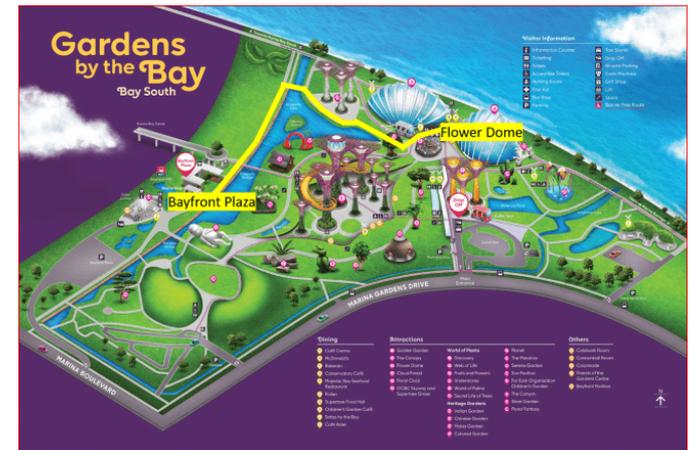
- ☑ 2018年度から経済産業省・国土交通省の実証実験として開始。
- ☑ ヤマハ発動機のEVゴルフカートを産業技術総合研究所が改造した6人乗りの「スマートEカート」を使用。走行速度は12km/h。
- ☑ 電磁誘導線が埋設された、駅から永平寺門前までの自転車歩行者専用道約6kmを2ルートに分け、複数台で20分又は30分間隔の定時運行。料金は無料。
- ☑ 遠隔監視による自動運転で、2020年度は無人数での実験を実施。

## 4. ガーデズ・バイ・ザ・ベイ@シンガポール



(出典: WILLER(株)「WILLERの在シンガポール子会社WILLERSがシンガポール国立植物公園「Gardens by Bay」にて自動運転の有償サービスを開始」)

- ☑ 2019年10月から、WILLER社などがシンガポール国内で自動運転車両(保安要員が同乗)による有償運行サービスを開始。
- ☑ フランス・ナビヤ社製15人乗り小型バス2台を使用。毎日、施設内約1.7kmを走行。料金は大人5シンガポールドル、子供3シンガポールドル。
- ☑ 夜は車両の窓にイルミネーションを投影するなど、移動体験に観光的な付加価値を向上。



## 5. パナソニック本社@大阪府門真市



(出典: パナソニック(株)「本社エリアで自動運転ライドシェアサービスを開始」)

- ☑ 2019年10月から、パナソニックが本社(大阪)内で社員向けに自動運転のライドシェアサービスを開始(保安要員同乗)。
- ☑ 4人乗り電動カートが2.4kmのルートを毎日運行。4台が約10分間隔で40往復。
- ☑ 2021年には工場や大学など大きな敷地内で運行サービスを開始する計画。

## 6. ナゴパイナップルパーク@沖縄県名護市



(出典: (株)名護パイン園(ナゴパイナップルパーク)「フォトギャラリー」)

- ☑ ヤマハ発動機の4人乗りEVゴルフカートを使用。
- ☑ 電磁誘導線が埋設されたルートに沿って、施設内を無人で完全自動運転。
- ☑ 1998年に導入、予備を含めて約30台保有。家族連れ、特に小さな子供に好評で、お客様アンケートでも第一位。来場者数が導入前と比べて1.5倍に増加。

## 7. 配送ロボット



(出典:リアライズ・モバイル・コミュニケーションズ(株)「人追従・自走式搬送ロボットによる国内初の公道実証実験を札幌市内で実施」、北海道経済部)

- ☑ 実施主体はセイノーホールディングス等。
- ☑ 配送ロボットを連れ、「手ぶら観光」と「ショッピング」を楽しむケースを想定。買物客への「追従」のほか、買物後、自動運転でホテルに帰還。
- ☑ 2018年10月、全国で初めて札幌狸小路の歩行者専用道路上で実施。

## 8. 夢の自動運転がすぐそこまで



(出典:トヨタ自動車(株)「トヨタ自動車、モビリティサービス専用EV“e-Palette Concept”をCESで発表」)

- ☑ 2018年1月、トヨタ自動車が開発したモビリティサービス専用EVのe-Palette Conceptを公表。
- ☑ ホテル仕様、リテール仕様など3サイズの車両などを検討。
- ☑ 東京2020オリンピック・パラリンピックに十数台提供。選手村内の循環バスとして選手や関係者の移動をサポート。